

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/114429 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01L 51/20,**  
51/10

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/006470**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. Juni 2004 (16.06.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 28 140.1 20. Juni 2003 (20.06.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
AU, GB, IE, IL, IN, JP, KP, KR, NZ, SG, US, ZA): **SCHOTT**  
**GLAS [DE/DE];** Hattenbergstr. 10, 55122 Mainz (DE).

(71) Anmelder (nur für AU, BB, BF, BJ, BW, BZ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GB, GD, GE, GH, GM, GN, GQ, GW, IE, IL, IN,

KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, MG, ML, MN, MR,  
MW, MZ, NA, NE, NZ, SD, SG, SL, SN, SZ, TD, TG, TT,  
TZ, UG, VN, ZA, ZM, ZW): **CARL-ZEISS-STIFTUNG**  
**TRADING AS SCHOTT GLAS [DE/DE];** Hattenbergstr.  
10, 55122 Mainz (DE).

(71) Anmelder (nur für BB, BF, BJ, BW, BZ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GD, GE, GH, GM, GN, GQ, GW, JP, KE, KG, KZ,  
LC, LK, LR, LS, MG, ML, MN, MR, MW, MZ, NA, NE, SD,  
SL, SN, SZ, TD, TG, TT, TZ, UG, VN, ZM, ZW): **CARL-**  
**ZEISS-STIFTUNG [DE/DE];** 89518 Heidenheim an der  
Brenz (DE).

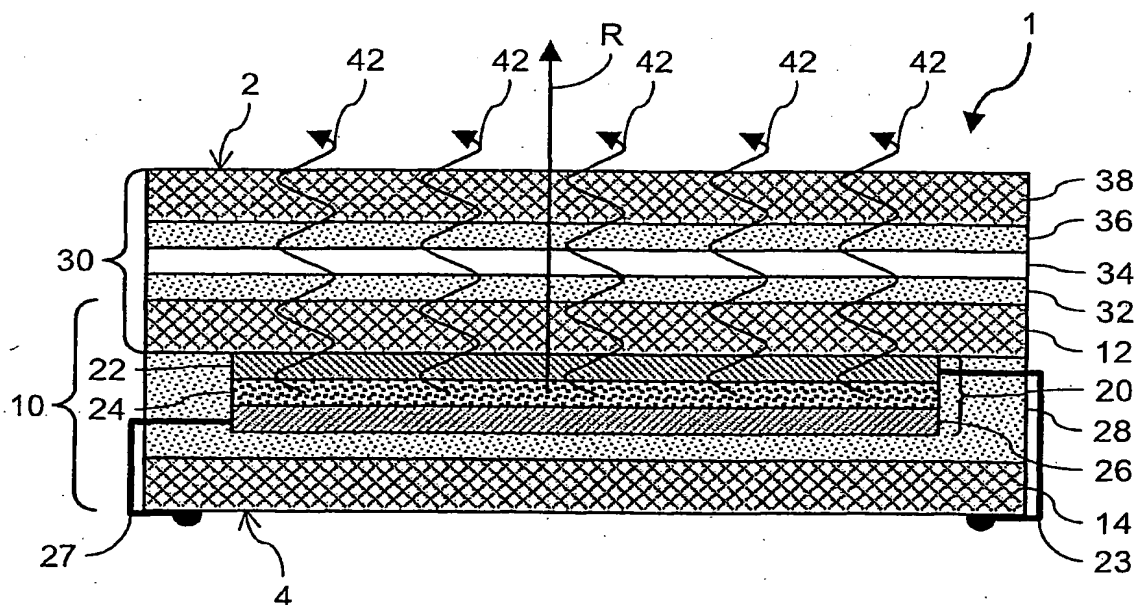
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BIEBEL, Alexan-**  
der [DE/DE]; Waldstr. 31, 64404 Bickenbach (DE).  
**SPARSCHUH, Georg [DE/DE];** Fritz-Huxel-Strasse 2,  
55459 Asplshiem (DE). **BRANDES, Kai [DE/DE];** Gür-  
telstr. 9, 55128 Mainz (DE). **OTTERMANN, Clemens**  
[DE/DE]; Eppsteiner Strasse 4, 65795 Hattersheim (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE**

(54) Bezeichnung: **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE EINRICHTUNG**



(57) Abstract: The invention relates to an OLED and to a method for producing said diode. The aim of the invention is to improve the safety aspects of the OLED and optionally to structure the latter. According to the invention, an anti-splinter layer, which has been in particular photostructured, is applied to the OLED and thus fulfils multiple functions. One particularly advantageous embodiment involves the formation of an anti-splinter composite element consisting of a glass-plastic-glass sequence of layers.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/114429 A1